

Prof. Giovanni Principato

CV breve

Laurea in Chimica (a.a. 1972/3). Assegnista dal 1974 al 1981, Ricercatore Confermato dal 1981 al 1991 presso l'Università degli Studi di Perugia. Professore Associato dal 1992 al febbraio 2002, Professore Straordinario dal 3/2002 al 2/2005, dal 3/2005 Professore Ordinario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche.

Visiting Scientist per vari periodi negli anni 1985-1987 e 1988-1990 rispettivamente presso il Dipartimento di Biochimica (Arrhenius Laboratory, University of Stockholm) ed il Biomedical Center (University of Uppsala). *Visiting Professor* presso la Divisione di Biochimica, Università del North Texas (1989).

Dal 2000 al 2008 è stato Direttore dell'Istituto di Biologia e Genetica, dal gennaio 2009 al giugno 2011 è stato Direttore del Dipartimento di Biochimica, Biologia e Genetica. Da luglio 2011 ad oggi afferisce al Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche.

Dal 2008 al 2014 è stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Infermieristica (sede di Ascoli Piceno), dal 2015 al 2018 è stato Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Infermieristica (sede di Fermo).

Dal 2004 al 2008 è stato membro del Senato Accademico. Ha partecipato come membro o presidente a varie commissioni della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Attività didattica

Attualmente è docente di Biologia nei seguenti Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche:

CLM in Medicina e Chirurgia

CLT in Infermieristica nella sede di Fermo

CLT Dietistica

Docente nelle seguenti Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche: allergologia e immunologia clinica; chirurgia generale; ematologia; ginecologia ed ostetricia; malattie dell'apparato respiratorio; medicina interna; oftalmologia; pediatria.

Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato di Medicina e docente tutore nella Scuola di Dottorato di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche.

Coautore di capitoli su libri di testo di Biologia per gli studenti della Facoltà di Medicina:

(1) "Dai Geni agli Organismi", vol. I, Biologia Cellulare e Genetica, Mangiarotti, Piccin, Padova, 1994;

(2) "Molecole, Cellule e Organismi". ISBN9788879599146, Edises, 2016.

(3) Coautore del libro di testo per gli studenti del Corso di Laurea in Infermieristica: "Biologia e Genetica", Antonio Delfino Editore, Roma, 2001. Coautore del libro di testo per gli studenti dei Corsi di Laurea Triennali delle Professioni Sanitarie dal titolo: Elementi di Biologia e Genetica, Monduzzi Editore, 2010.

Attività scientifica

I risultati complessivi dell'attività di ricerca sono riportati in 140 pubblicazioni, quasi tutte su riviste internazionali.

L'attività di ricerca è attualmente orientata su:

- ruolo degli esosomi e delle isoforme di CXCL12 nel tumore al pancreas;
- studio dello stress ossidativo in diversi modelli sperimentali;
- metodi di biologia computazionale per lo studio dell'organizzazione e del funzionamento del genoma umano.

Prof. Giovanni Principato: totale 142 pubblicazioni *in extenso*, 2549 citazioni, h-index 27 (Scopus)

Elenco delle pubblicazioni scientifiche negli ultimi 10 anni, dal 2009 al 2019 (fonte Scopus)

1

Clinical impact of different exosomes' protein expression in pancreatic ductal carcinoma patients treated with standard first line palliative chemotherapy

Giampieri, R., Piva, F., Occhipinti, G., (...), Berardi, R., Cascinu, S.

2019 PLoS ONE 14(5), e0215990

2

Glutathione compartmentalization and its role in glutathionylation and other regulatory processes of cellular pathways

Scirè, A., Cianfruglia, L., Minnelli, C., (...), Galli, F., Armeni, T.

2019 BioFactors 45(2), pp. 152-168

3

CXCL12 and Its Isoforms: Different Roles in Pancreatic Cancer?

Righetti, A., Giulietti, M., Šabanović, B., (...), Principato, G., Piva, F.

2019 Journal of Oncology

2019, 9681698

4

Krit1 loss-of-function associated with cerebral cavernous malformation disease leads to enhanced s-glutathionylation of distinct structural and regulatory proteins

Cianfruglia, L., Perrelli, A., Fornelli, C., (...), Principato, G., Armeni, T., Retta, S.F.

2019 Antioxidants 8(1), 27;

5

Emerging biomarkers in bladder cancer identified by network analysis of transcriptomic data

Giulietti, M., Occhipinti, G., Righetti, A., (...), Principato, G., Piva, F.

2018 Frontiers in Oncology 8(OCT), 450

6

To accelerate the Zika beat: Candidate design for RNA interference-based therapy

Giulietti, M., Righetti, A., Cianfruglia, L., (...), Principato, G., Piva, F.

2018 Virus Research 255, pp. 133-140

7

LncRNA co-expression network analysis reveals novel biomarkers for pancreatic cancer

Giulietti, M., Righetti, A., Principato, G., Piva, F.

2018 Carcinogenesis 39(8), pp. 1016-1025

8

Identification of candidate miRNA biomarkers for pancreatic ductal adenocarcinoma by weighted gene co-expression network analysis

Giulietti, M., Occhipinti, G., Principato, G., Piva, F.

2017 Cellular Oncology 40(2), pp. 181-192

9

A possible S-glutathionylation of specific proteins by glyoxalase II: An in vitro and in silico study
Ercolani, L., Scirè, A., Galeazzi, R., (...), Principato, G., Armeni, T.
2016 Cell Biochemistry and Function 34(8), pp. 620-627

10

The choice of endogenous controls in exosomal microRNA assessments from biofluids
Occhipinti, G., Giulietti, M., Principato, G., Piva, F.
2016 Tumor Biology 37(9), pp. 11657-11665

11

Weighted gene co-expression network analysis reveals key genes involved in pancreatic ductal adenocarcinoma development
Giulietti, M., Occhipinti, G., Principato, G., Piva, F.
2016 Cellular Oncology 39(4), pp. 379-388

12

Epithelial to Mesenchymal Transition in Renal Cell Carcinoma: Implications for Cancer Therapy
Piva, F., Giulietti, M., Santoni, M., (...), Principato, G., Montironi, R.
2016 Molecular Diagnosis and Therapy 20(2), pp. 111-117

13

Investigational therapies targeting signal transducer and activator of transcription 3 for the treatment of cancer
Santoni, M., Massari, F., Del Re, M., (...), Tortora, G., Cascinu, S.
2015 Expert Opinion on Investigational Drugs 24(6), pp. 809-824

14

ExportAid: Database of RNA elements regulating nuclear RNA export in mammals
Open Access
Giulietti, M., Milantoni, S.A., Armeni, T., Principato, G., Piva, F.
2015 Bioinformatics 31(2), pp. 246-251

15

Computational analysis of the mutations in BAP1, PBRM1 and SETD2 genes reveals the impaired molecular processes in Renal Cell Carcinoma
Piva, F., Giulietti, M., Occhipinti, G., (...), Cascinu, S., Principato, G.
2015 Oncotarget 6(31), pp. 32161-32168

16

KRAS mutation status is associated with specific pattern of genes expression in pancreatic adenocarcinoma
Bittoni, A., Piva, F., Santoni, M., (...), Principato, G., Cascinu, S.
2015 Future Oncology 11(13), pp. 1905-1917

17

BAP1, PBRM1 and SETD2 in clear-cell renal cell carcinoma: Molecular diagnostics and possible targets for personalized therapies

Piva, F., Santoni, M., Matrana, M.R., (..Principato, G.,..), Cascinu, S., Montironi, R.

2015 Expert Review of Molecular Diagnostics 15(9), pp. 1201-1210

18

Lgr5 expression, cancer stem cells and pancreatic cancer: Results from biological and computational analyses

Andrikou, K., Santoni, M., Piva, F., (...), Falconi, M., Cascinu, S.

2015 Future Oncology 11(7), pp. 1037-1045

19

Strawberry intake increases blood fluid, erythrocyte and mononuclear cell defenses against oxidative challenge

Tulipani, S., Armeni, T., Giampieri, F., (...), Mezzetti, B., Battino, M.

2014 Food Chemistry 156, pp. 87-93

20

How much do we know about the coupling of G-proteins to serotonin receptors?

Giulietti, M., Vivenzio, V., Piva, F., (..Principato, G.,..), Bellantuono, C., Nardi, B.

2014 Molecular Brain 7(1),49

21

Oncogenic H-Ras up-regulates acid β-hexosaminidase by a mechanism dependent on the autophagy regulator TFEB

Urbanelli, L., Magini, A., Ercolani, L., (...), Principato, G., Emiliani, C.

2014 PLoS ONE 9(2)

22

S-D-Lactoylglutathione can be an alternative supply of mitochondrial glutathione

Armeni, T., Cianfriglia, L., Piva, F., (...), Pugnaloni, A., Principato, G.

2014 Free Radical Biology and Medicine 67, pp. 451-459

23

Insights into the influence of 5-HT2c aminoacidic variants with the inhibitory action of serotonin inverse agonists and antagonists

Galeazzi, R., Massaccesi, L., Piva, F., Principato, G., Laudadio, E.

2014 Journal of Molecular Modeling 20(3)

24

SpliceAid-F: A database of human splicing factors and their RNA-binding sites

Giulietti, M., Piva, F., D'Antonio, M., (..Principato, G.,..), Pavesi, G., Pesole, G.

2013 Nucleic Acids Research 41(D1), pp. D125-D131

25

Cellular Redox Imbalance and Changes of Protein S-glutathionylation Patterns Are Associated with Senescence Induced by Oncogenic H-Ras
Armeni, T., Ercolani, L., Urbanelli, L., (...), Emiliani, C., Principato, G.
2012 PLoS ONE 7(12),e52151

26

Cross-link immunoprecipitation data to detect polymorphisms lying in splicing regulatory motifs: A method to refine single nucleotide polymorphism selection in association studies
Piva, F., Giulietti, M., Armeni, T., Principato, G.
2012 Psychiatric Genetics 22(2), pp. 88-91

27

ADH4 intronic variations are associated with alcohol dependence: Results from an Italian case-control association study
Turchi, C., Piva, F., Solito, G., (..Principato, G.,...), Buscemi, L., Tagliabruni, A.
2012 Pharmacogenetics and Genomics 22(2), pp. 79-94

28

SpliceAid 2: A database of human splicing factors expression data and RNA target motifs
Piva, F., Giulietti, M., Burini, A.B., Principato, G.
2012 Human Mutation 33(1), pp. 81-85

29

HTR2A gene polymorphisms and inward and outward personal meaning organisations
Nardi, B., Piva, F., Turchi, C., (...), Tagliabruni, A., Bellantuono, C.
2012 Acta Neuropsychiatrica 24(6), pp. 336-343

30

Bioinformatic analyses to select phenotype affecting polymorphisms in HTR2C gene
Piva, F., Giulietti, M., Baldelli, L., (...), Saccucci, F., Principato, G.
2011 Human Psychopharmacology 26(6), pp. 365-372

31

Searching for a relationship between the serotonin receptor 2A gene variations and the development of inward and outward personal meaning organizations
Nardi, B., Turchi, C., Piva, F., (..Principato, G.,...), Tagliabruni, A., Bellantuono, C.
2011 Psychiatric Genetics 21(5), pp. 269-270

32

TRAM (Transcriptome Mapper): Database-driven creation and analysis of transcriptome maps from multiple sources
Lenzi, L., Facchini, F., Piva, F., (..Principato, G.,...), Ferrari, S., Strippoli, P.
2011 BMC Genomics 12,121

33

Genetic factors in inward vs outward personality Organizations: Focus on HTR2A polymorphisms
Nardi, B., Piva, F., Turchi, C., (..Principato, G.,..), Tagliabruni, A., Bellantuono, C.
2011 Quaderni Italiani di Psichiatria 30(2), pp. 83-88

34

An improved in silico selection of phenotype affecting polymorphisms in SLC6A4, HTR1A and HTR2A genes
Piva, F., Giulietti, M., Nardi, B., Bellantuono, C., Principato, G.
2010 Human Psychopharmacology 25(2), pp. 153-161

35

Analysis of promoters of a set genes differentially coregulated during lactation | [Analisi dei promotori di geni differenzialmente co-espressi ("accesi o spenti") durante la lattazione]
Baldelli, L., Principato, G., Frega, N.G.
2009 Progress in Nutrition 11(3), pp. 183-196

36

SpliceAid: A database of experimental RNA target motifs bound by splicing proteins in humans
Piva, F., Giulietti, M., Nocchi, L., Principato, G.
2009 Bioinformatics 25(9), pp. 1211-1213